

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**



PTO/SB/21 (08-03)

Approved for use through 08/30/2003. OMB 0651-0031

U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number.

TRANSMITTAL FORM

(to be used for all correspondence after initial filing)

		Application Number	10/707,801
		Filing Date	01/13/2004
		First Named Inventor	Yi-Cheng Yuan
		Art Unit	
		Examiner Name	
Total Number of Pages in This Submission	3	Attorney Docket Number	OTMP0060USA

ENCLOSURES (Check all that apply)

<input checked="" type="checkbox"/> Fee Transmittal Form <input type="checkbox"/> Fee Attached <input type="checkbox"/> Amendment/Reply <input type="checkbox"/> After Final <input type="checkbox"/> Affidavits/declaration(s) <input type="checkbox"/> Extension of Time Request <input type="checkbox"/> Express Abandonment Request <input type="checkbox"/> Information Disclosure Statement <input checked="" type="checkbox"/> Certified Copy of Priority Document(s) <input type="checkbox"/> Response to Missing Parts/ Incomplete Application <input type="checkbox"/> Response to Missing Parts under 37 CFR 1.52 or 1.53	<input type="checkbox"/> Drawing(s) <input type="checkbox"/> Licensing-related Papers <input type="checkbox"/> Petition <input type="checkbox"/> Petition to Convert to a Provisional Application <input type="checkbox"/> Power of Attorney, Revocation <input type="checkbox"/> Change of Correspondence Address <input type="checkbox"/> Terminal Disclaimer <input type="checkbox"/> Request for Refund <input type="checkbox"/> CD, Number of CD(s) _____ <input type="checkbox"/> Remarks	<input type="checkbox"/> After Allowance communication to Technology Center (TC) <input type="checkbox"/> Appeal Communication to Board of Appeals and Interferences <input type="checkbox"/> Appeal Communication to TC (Appeal Notice, Brief, Reply Brief) <input type="checkbox"/> Proprietary Information <input type="checkbox"/> Status Letter <input type="checkbox"/> Other Enclosure(s) (please Identify below):
--	--	--

Response to the office action has been sent to the examiner by fax on 12/04/2003

SIGNATURE OF APPLICANT, ATTORNEY, OR AGENT

Firm or Individual name	Winston Hsu, Reg. No.: 41,526
Signature	
Date	3/12/2004

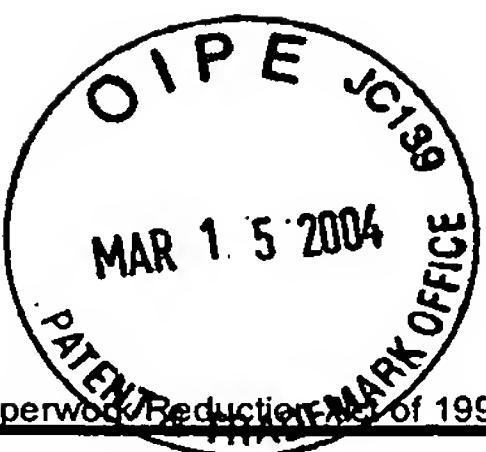
CERTIFICATE OF TRANSMISSION/MAILING

I hereby certify that this correspondence is being facsimile transmitted to the USPTO or deposited with the United States Postal Service with sufficient postage as first class mail in an envelope addressed to: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450 on the date shown below.

Typed or printed name			
Signature		Date	

This collection of information is required by 37 CFR 1.5. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to 12 minutes to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.

If you need assistance in completing the form, call 1-800-PTO-9199 and select option 2.



Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number.

FEE TRANSMITTAL

for FY 2004

Effective 10/01/2003. Patent fees are subject to annual revision.

 Applicant claims small entity status. See 37 CFR 1.27

TOTAL AMOUNT OF PAYMENT (\$0.00)

Complete if Known

Application Number	10/707,801
Filing Date	01/13/2004
First Named Inventor	Yi-Cheng Yuan
Examiner Name	
Art Unit	
Attorney Docket No.	OTMP0060USA

METHOD OF PAYMENT (check all that apply)

 Check Credit card Money Order Other None
 Deposit Account:

Deposit Account Number 50-0801
Deposit Account Name North America International Patent Office

The Director is authorized to: (check all that apply)

-
- Charge fee(s) indicated below
-
- Credit any overpayments
-
-
- Charge any additional fee(s) or any underpayment of fee(s)
-
-
- Charge fee(s) indicated below, except for the filing fee to the above-identified deposit account.

FEE CALCULATION

1. BASIC FILING FEE

Large Entity Fee Code (\$)	Small Entity Fee Code (\$)	Fee Description	Fee Paid
1001 770	2001 385	Utility filing fee	
1002 340	2002 170	Design filing fee	
1003 530	2003 265	Plant filing fee	
1004 770	2004 385	Reissue filing fee	
1005 160	2005 80	Provisional filing fee	
SUBTOTAL (1) (\$0.00)			

2. EXTRA CLAIM FEES FOR UTILITY AND REISSUE

Total Claims	Extra Claims	Fee from below	Fee Paid
Independent Claims	-20** =	X	=
Multiple Dependent	-3** =	X	=

Large Entity Fee Code (\$)	Small Entity Fee Code (\$)	Fee Description
1202 18	2202 9	Claims in excess of 20
1201 86	2201 43	Independent claims in excess of 3
1203 290	2203 145	Multiple dependent claim, if not paid
1204 86	2204 43	** Reissue independent claims over original patent
1205 18	2205 9	** Reissue claims in excess of 20 and over original patent
SUBTOTAL (2) (\$0.00)		

*or number previously paid, if greater; For Reissues, see above

3. ADDITIONAL FEES

Large Entity	Small Entity	Fee Description	Fee Paid
Fee Code (\$)	Fee Code (\$)		
1051 130	2051 65	Surcharge - late filing fee or oath	
1052 50	2052 25	Surcharge - late provisional filing fee or cover sheet	
1053 130	1053 130	Non-English specification	
1812 2,520	1812 2,520	For filing a request for ex parte reexamination	
1804 920*	1804 920*	Requesting publication of SIR prior to Examiner action	
1805 1,840*	1805 1,840*	Requesting publication of SIR after Examiner action	
1251 110	2251 55	Extension for reply within first month	
1252 420	2252 210	Extension for reply within second month	
1253 950	2253 475	Extension for reply within third month	
1254 1,480	2254 740	Extension for reply within fourth month	
1255 2,010	2255 1,005	Extension for reply within fifth month	
1401 330	2401 165	Notice of Appeal	
1402 330	2402 165	Filing a brief in support of an appeal	
1403 290	2403 145	Request for oral hearing	
1451 1,510	1451 1,510	Petition to institute a public use proceeding	
1452 110	2452 55	Petition to revive - unavoidable	
1453 1,330	2453 665	Petition to revive - unintentional	
1501 1,330	2501 665	Utility issue fee (or reissue)	
1502 480	2502 240	Design issue fee	
1503 640	2503 320	Plant issue fee	
1460 130	1460 130	Petitions to the Commissioner	
1807 50	1807 50	Processing fee under 37 CFR 1.17(q)	
1806 180	1806 180	Submission of Information Disclosure Stmt	
8021 40	8021 40	Recording each patent assignment per property (times number of properties)	
1809 770	2809 385	Filing a submission after final rejection (37 CFR 1.129(a))	
1810 770	2810 385	For each additional invention to be examined (37 CFR 1.129(b))	
1801 770	2801 385	Request for Continued Examination (RCE)	
1802 900	1802 900	Request for expedited examination of a design application	
Other fee (specify) _____			
*Reduced by Basic Filing Fee Paid			
SUBTOTAL (3) (\$0.00)			

SUBMITTED BY

(Complete if applicable)

Name (Print/Type)	Winston Hsu	Registration No. (Attorney/Agent)	41,526	Telephone	886289237350
Signature			Date	3/12/2004	

WARNING: Information on this form may become public. Credit card information should not be included on this form. Provide credit card information and authorization on PTO-2038.

This collection of information is required by 37 CFR 1.17 and 1.27. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to take 12 minutes to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.

If you need assistance in completing the form, call 1-800-PTO-9199 and select option 2.



PTO/SB/02B (11-00)

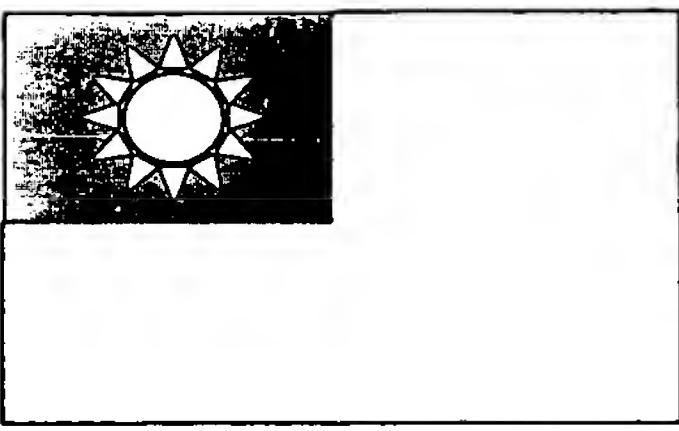
Approved for use through 10/31/2002. OMB 0651-0032
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

U.S. Patent and Trademark Office, U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE
Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it contains a valid OMB control number.

DECLARATION --- Supplemental Priority Data Sheet

Additional foreign applications:

Burden Hour Statement: This form is estimated to take 21 minutes to complete. Time will vary depending upon the needs of the individual case. Any comments on the amount of time you are required to complete this form should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, Washington, DC 20231. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Assistant Commissioner for Patents, Washington, DC 20231.



07M-60-TW

中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申 請 日 : 西元 2003 年 02 月 12 日
Application Date

申 請 案 號 : 092202468
Application No.

申 請 人 : 中強光電股份有限公司
Applicant(s)

局 長
Director General

蔡 繼 生

發文日期：西元 2003 年 9 月 16 日
Issue Date

發文字號：09220933420
Serial No.

申請日期：	IPC分類
申請案號：	

(以上各欄由本局填註)

新型專利說明書

一 、 新型名稱	中 文	可方便維修之背投影電視
	英 文	Facilitating maintenance of rear projection television
二 、 創作人 (共4人)	姓 名 (中文)	1. 袁一誠 2. 陳俊堯 3. 曾湧泉
	姓 名 (英文)	1. Yuan Yi-Cheng 2. Chen Chun-Yao 3. Tseng Yung-Chuan
	國 籍 (中英文)	1. 中華民國 TW 2. 中華民國 TW 3. 中華民國 TW
	住居所 (中 文)	1. 新竹科學工業園區新竹市力行路11號 2. 新竹科學工業園區新竹市力行路11號 3. 新竹科學工業園區新竹市力行路11號
住居所 (英 文)	1. No 11, Li Hsing Rd, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, R.O.C. 2. No 11, Li Hsing Rd, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, R.O.C. 3. No 11, Li Hsing Rd, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, R.O.C.	
三 、 申請人 (共1人)	名稱或 姓 名 (中文)	1. 中強光電股份有限公司
	名稱或 姓 名 (英文)	1. Coretronic Corporation
	國 籍 (中英文)	1. 中華民國
	住居所 (營業所) (中 文)	1. 新竹科學工業園區新竹市力行路11號 (本地址與前向貴局申請者相同)
住居所 (營業所) (英 文)	1. No 11, Li Hsing Rd, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, Taiwan, R.O.C.	
代表人 (中文)	1. 張威儀	
代表人 (英文)	1. Wade Chang	



申請日期：	IPC分類
申請案號：	

(以上各欄由本局填註)

新型專利說明書

一、 新型名稱	中文	
	英文	
二、 創作人 (共4人)	姓名 (中文)	4. 康志忠
	姓名 (英文)	4. Kang Chih-Chung
	國籍 (中英文)	4. 中華民國 TW
	住居所 (中 文)	4. 新竹科學工業園區新竹市力行路11號
	住居所 (英 文)	4. No 11, Li Hsing Rd, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, R.O.C.
三、 申請人 (共1人)	名稱或 姓名 (中文)	
	名稱或 姓名 (英文)	
	國籍 (中英文)	
	住居所 (營業所) (中 文)	
	住居所 (營業所) (英 文)	
	代表人 (中文)	
	代表人 (英文)	

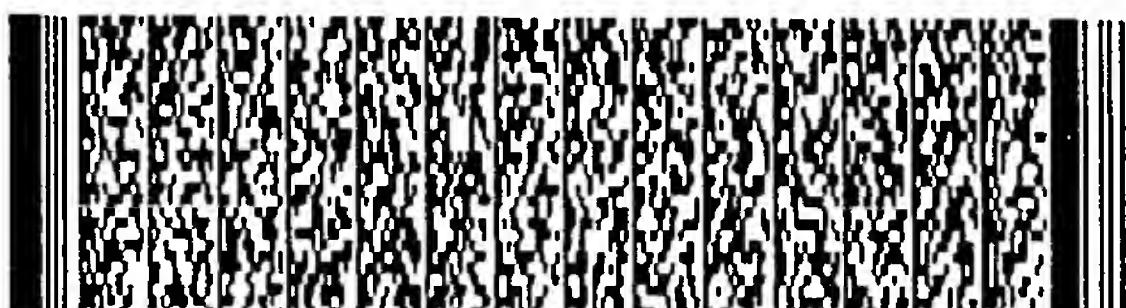


四、中文創作摘要（創作名稱：可方便維修之背投影電視）

一種可方便維修之背投影電視，係包括一具有容置空間之殼體、及複數個模組化單元；殼體表面設有複數個與容置空間相連通之維修孔，且模組化單元相對維修孔而設置於容置空間內，當欲拆裝維修殼體內部元件時，僅需將欲檢修之模組單元其鄰近之維修蓋卸下，後經由維修孔即可快速進行拆裝工作，因此可免去搬動殼體，而達到簡化維修步驟、節省搬運人力及維修空間之效益。

陸、英文創作摘要（創作名稱：Facilitating maintenance of rear projection television）

A facilitating maintenance of rear projection television comprises a casing having a space, and a plurality of modular units installed in the space. At least one hole is dug in the casing surfaces. The modular units are maintained from the adjacent hole without need for removing the casing. Therefore, the process for maintaining the modular units inside of the casing is simply, and economizes the removal cost and space for maintaining.



四、中文創作摘要 (創作名稱：可方便維修之背投影電視)

伍、(一)、本案代表圖為：第—5—圖

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明：

背投影電視	2 0	殼體	2 1
容置空間	2 1 1	導引元件	2 1 2
第一維修孔	2 1 3	第一維修蓋	2 1 4
第二維修孔	2 1 5	第二維修蓋	2 1 6
第三維修孔	2 1 7	顯示螢幕	2 2
電子單元	2 3	光機單元	2 4
電源供應單元	2 5		

陸、英文創作摘要 (創作名稱：Facilitating maintenance of rear projection television)



一、本案已向

國家(地區)申請專利

申請日期

案號

主張專利法第一百零五條準用
第二十四條第一項優先權

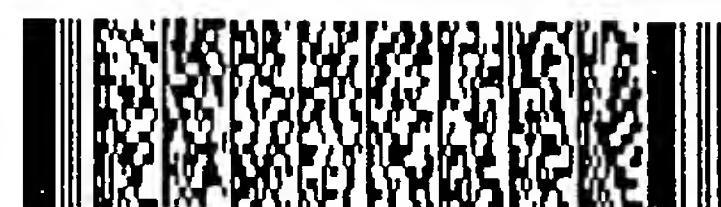
二、主張專利法第一百零五條準用第二十五條之一第一項優先權：

申請案號：

日期：

三、主張本案係符合專利法第九十八條第一項第一款但書或第二款但書規定之期間

日期：



五、創作說明 (1)

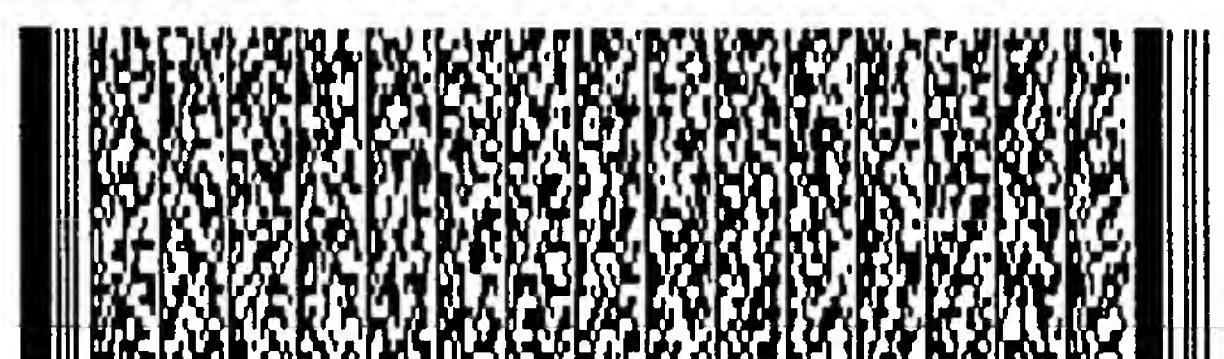
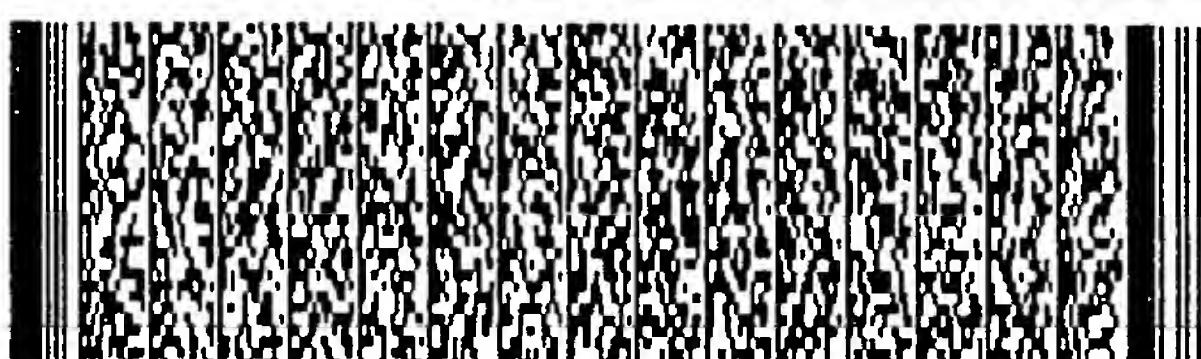
【新型所屬之技術領域】

本創作係有關投影電視，尤其係指一種可方便維修之背投影電視。

【先前技術】

請參閱第1圖所示，習知背投影電視殼體結構10底閱電底裝背完
主要包括一底座11、一前框12及背裝程序13，該參入後於而
主座11上端開設有一窗口111，其主要元件如光裝組合定，而
第2圖所示，係先將投影電視等由窗口111未示)組合定，而
路板、電源供應器(圖未示)顯示幕(圖未示)當上整組合定，而
座11內，再將前框12與反射鏡作適組合定，而
設於底座11上，後由前框12後方組合定，而
蓋13內側，最後由前框12後方組合定，而
成組裝。

而一般背投影電視多採用高功率且高光通量的放電燈泡 (discharge lamp)，如：金屬鹵素燈泡 (Metal Halide Lamp, MHL) 及超高壓燈泡 (ultra high pressure mercury arc Lamp, UHP)，達到高亮度、高畫質之影像輸出，然此類燈泡消耗功率高，因此燈泡壽命較短約，使用一段時間後即需更換；而電路板與電源會產生損壞而需檢修，然習知之殼體結構12及背蓋13進行檢修時，需先將前框12及背蓋13卸下，進而將欲檢修之元件由底座11窗口111取出後，進行檢修，最後再依序將檢修元件、前框12及背蓋13



五、創作說明 (2)

裝回底座 11；以更換燈泡為例，則檢修時需先將整組方式對光機取出，進行拆換燈泡後再裝回；因此，此維修方式將更動光機、反射鏡、顯示幕位置，而致影響其光路對正，且光機經常搬動易損害內部電子元件及光學元件；此外隨著背投影電視顯示尺寸日趨增加而重量隨之增加，因此，需搬動背蓋及前框方可進行維修之方式，將會增加搬運人力及維修所需之空間。

(新 型 內 容)

本創作之一目的，係提供一種可方便維修之背投影電視，藉由設置維修孔於殼體上，可快速拆裝維修背投影電視其內部元件。

本創作之另一目的，係提供一種可方便維修之背投影電視，免去搬動背蓋或前框即能進行維修，而達到簡化維修步驟、節省搬運人力及維修空間。

本創作之又一目的，係提供一種可方便維修之背投影電視，利用模組式電子單元、光學組及燈泡組，使檢修電子元件或更換燈泡時，不致影響影像投射路徑，而維持最佳之投影品質。

視於電影投及設孔修背之修維方便之可創作本，目的上述達為。

，並蓋單元子電子維修之應對相有設側外孔修維，單元導引一固設有至少一。

，其複數個模組化單元，維修設有相對應之維修殼體，至少一維修孔設於殼體表面。

殼與容置空間相通，維修孔而設置，其包括一。

模組化單元係相對維修孔而設置，其包括一。

一燈泡組及一光學組，容置空間內固設有至少一。



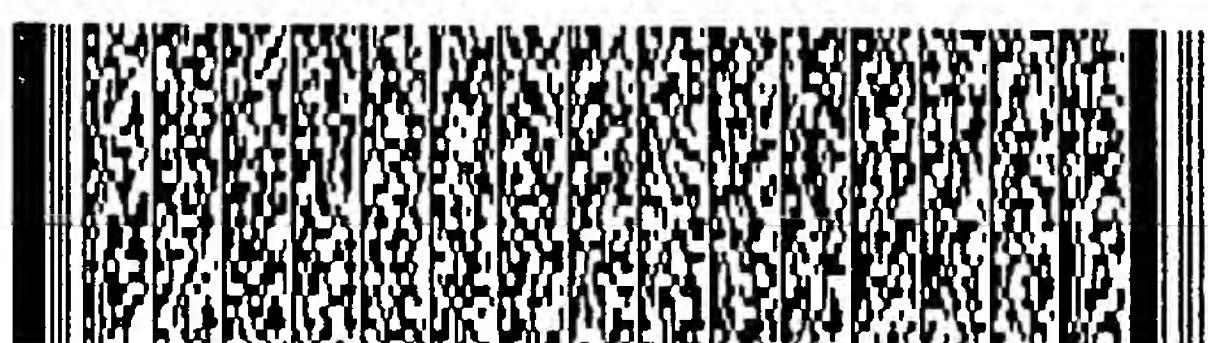
五、創作說明 (3)

件而形成一滑道，電子單元周緣相對應導引元件設有導引片，該燈泡組包括一固定座與一螺設於固定座之活動座，該活動座具有一可拆裝之燈泡，當欲拆裝維修殼體內部元件時，僅需將欲檢修之模組單元其鄰近之維修蓋卸下，後經由維修孔即可快速進行拆裝工作。

【實施方式】

有關本創作為達到上述目的，所採用之技術手段及其餘功效，茲舉一較佳實施例，並配合圖式加以說明如下：

請參閱第3圖所示，係本創作之背投影電視20包單化模組；
括一殼體21、及設於殼體21內部具有一容置空間211，並複數個維修孔。
元；殼體21表面設有複數個與容置空間211相通之維修孔。
1 請參閱第4A圖及第4B圖所示，其中該殼體21
內部具有一容置空間211，並於容置空間211內底
面2111設一導引元件212，該導引元件212係
為倒L型板件，且豎立固設於內底面2111而形成一滑
道，殼體21後側設一第一維修孔213且其外側蓋上
第一維修蓋214，請參閱第5圖所示，殼體21側
一面設一第二維修孔215，該第二維修孔215之外側
蓋上一具有通風口2161之第二維修蓋216即可作
為散熱進出風口，拆下維修蓋216即為前第三
部元件用途，請參閱第6A圖所示，殼體21側
方設一維修孔217，且於其外側蓋上



五、創作說明 (4)

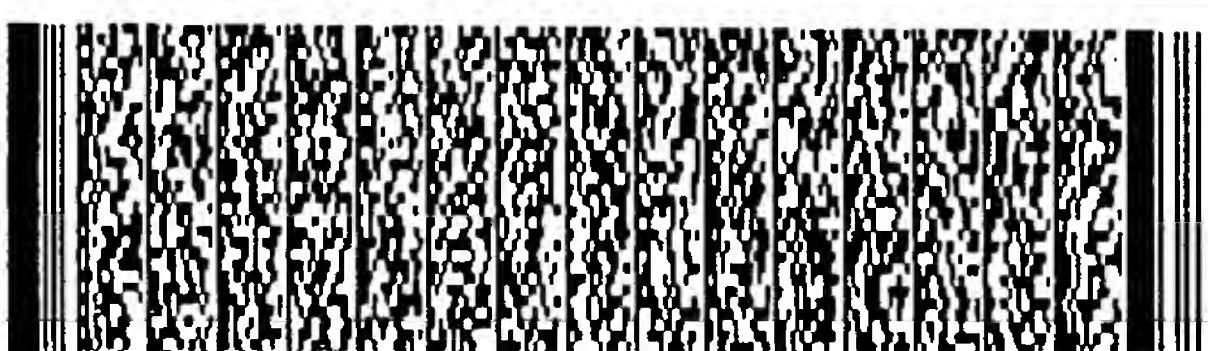
蓋（圖未示）；殼體21之前端面且於第三維修孔21上方設有一顯示螢幕22，並於影像光束投射於顯示螢幕22之路徑上設一反射鏡（圖未示），使影像光束可經反射鏡，成像於顯示螢幕22。

請參閱第4B圖所示，本創作係數單元231上單子電子單元232，該修孔213之元件234，而於圖置孔光11三、光鏡24活動座。該元件將單元25，並一輔助模組，置電容置空，嵌入殼體間而可供於光固4。投視電子置機組設置，由殼空，可設孔等一2。射單於板，置電配主模組設置，由殼空，嵌入殼體間而可供於光固4。

影像元件需之關鍵元件，模組化成複應單元233及中間211內；其中個插調諧器232，該主機板231維凸定之耳234，形成凸過固定維二孔215，再孔215設置孔光11三、光鏡24活動座。該元件將單元25，並一輔助模組，置電容置空，可設孔等一2。射單於板，置電配主模組設置，由殼空，嵌入殼體間而可供於光固4。

影像元件需之關鍵元件，模組化成複應單元233及中間211內；其中個插調諧器232，該主機板231維凸定之耳234，形成凸過固定維二孔215，再孔215設置孔光11三、光鏡24活動座。該元件將單元25，並一輔助模組，置電容置空，可設孔等一2。射單於板，置電配主模組設置，由殼空，嵌入殼體間而可供於光固4。

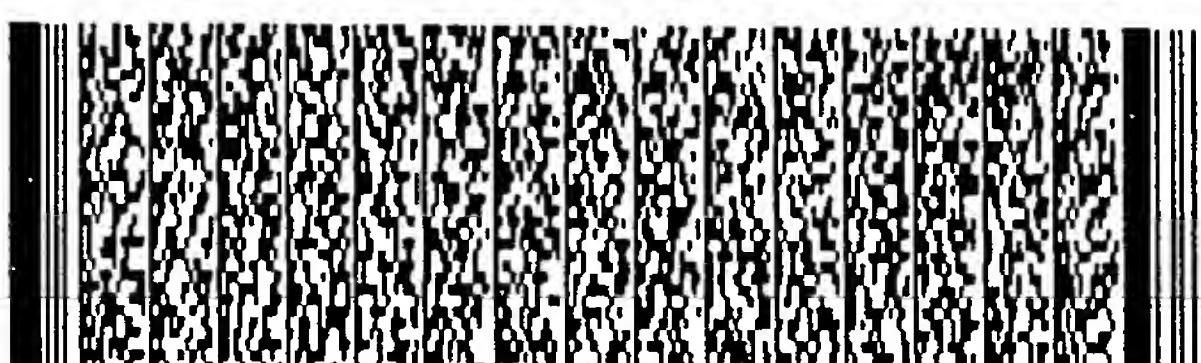
影像元件需之關鍵元件，模組化成複應單元233及中間211內；其中個插調諧器232，該主機板231維凸定之耳234，形成凸過固定維二孔215，再孔215設置孔光11三、光鏡24活動座。該元件將單元25，並一輔助模組，置電容置空，可設孔等一2。射單於板，置電配主模組設置，由殼空，嵌入殼體間而可供於光固4。



五、創作說明 (5)

2 2 之內側裝設有一可拆換之燈泡 2 4 2 3，固定座 2 2 4 2 固定座，活動座 2 2 4 2 因此不投
4 2 1 級與光學組 2 4 1 將合，並像投 2 第 1
2 2 與固定座 2 4 2 1 繼利用螺栓鎖成一體，再結合 2 2 4 2 此第 1
，拆卸活動座 2 4 2 2 進行燈泡 2 4 2 3 時，影 2 圖體元有且間
會變動到光學組 2 4 1 之位置，故端 2 4 2 3 有把 4 及 2 第 1
射路徑，另於活動座 2 4 2 2；再原 2 4 2 3 之手 A 裝單成，空 2 2 5
4，以方便裝卸活動座 2 4 2 2；維設參係電 2 2 5 耳耳使
4 B 圖所示，而該電源供應單元 2 5 提供較 2 1
內後側且鄰近第一維修孔 2 1 3，且 2 1 3 供較 2 1
為一矩形體，並於底穿設維修孔 2 1 3 提供較 2 1
2 5 1，以供螺栓鎖修 2 1 3 大間 2 2 5 凸凸來
2 5 1 & 2 3 4 靠近維修孔 2 1 3 提供較 2 1
用工具拆卸螺栓。

當欲拆裝維修 2 1 內部元件時，僅需將欲拆裝第 4
模組其鄰近維修孔 2 1 即可，再行參閱主機板絲導即子
作，檢修後再蓋上維修孔 2 1 3，即可旋下此修 2 1 2
A 圖及第 4 B 圖所示，當維修電子元件時，維修孔 2 3 1 2 1 2
2 3 1 時，先卸下第一維修孔 2 1 4，由導引元件 2 1 1 2 1 2
，後將電子單元 2 3 2 整個滑出，後依序裝入 2 1 1 2 1 2
引片 2 3 3 之導引，後再維修孔 2 1 5 即可；而二調燈泡 2 1 6
可進行維修，完成後再裝回 2 1 5 即可；當維修器使用 2 3 2 脫時
單元 2 3 2 調諧器 2 3 2 時，先卸下第二維修孔 2 1 5 即可；當維修器使用 2 1 6
，再將手伸入第二維修孔 2 1 5 即可；當維修器使用 2 3 2 脫時



五、創作說明 (6)

間後，則需進行更換，此時將第三維修蓋卸下，使露出與將後需供燈泡組 2 4 2 把手 2 4 2 4，後旋下固定座 2 4 2 1。活動座 2 4 2 2 間之鎖固螺絲，再利用把手 2 4 2 2 更換僅源供活動座 2 4 2 2 拖出，即可更換燈泡 2 4 2 3，時，電源供再依序組回即可；當欲維修電源供應單元 2 5 時，取出螺栓，即可取下旋螺栓，即可供應單元 2 5 進行檢修。

因此，本創作於維修電子單元 2 3、更換燈泡或出節前，即省 4 框可搬，故元，變 2 3 或僅維修及維修電子單元 2 5 時，均修可由維修電源供應單元 2 5 供行，變會 2 3，單修會 2 3，而行人學修電子單元 2 3、更換燈泡 2 4 2 3 組，因此影品佳，質實創作本屬本創作申進運光學組 2 4 1、燈泡 2 4 2 2 4 2 3 組持明本實施例，凡依此品佳創例，施例，做 2 5 時，僅需到體光束，故可便較佳實施例，凡依此品佳創例，施例，做而動影像投上所述，僅於該等較佳實施例，凡依此品佳創例，施例，做請專利範圍。



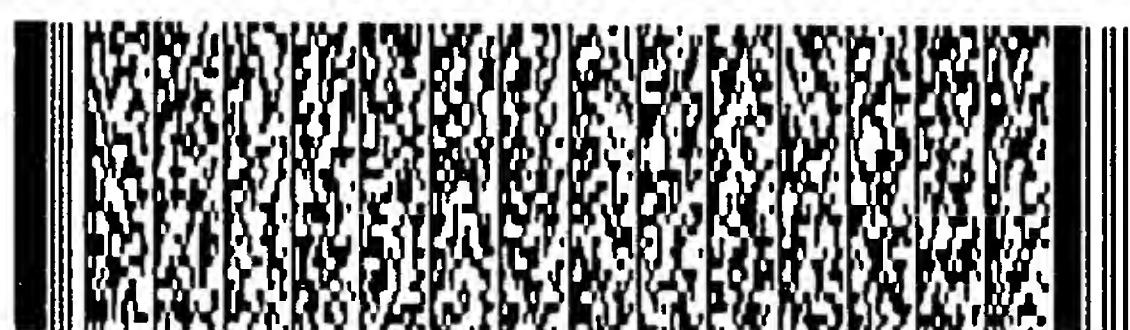
圖式簡單說明

【圖式簡要說明】

- 第1圖，係習知背投影電視殼體結構圖。
第2圖，係習知背投影電視殼體結構爆炸圖。
第3圖，係本創作背投影電視之結構圖。
第4A圖及第4B圖，係本創作背投影電視拆裝電子單元之示意圖。
第5圖，係本創作背投影電視拆裝調諧器之示意圖。
第6A圖及第6B圖，係本創作背投影電視拆裝燈泡之示意圖。

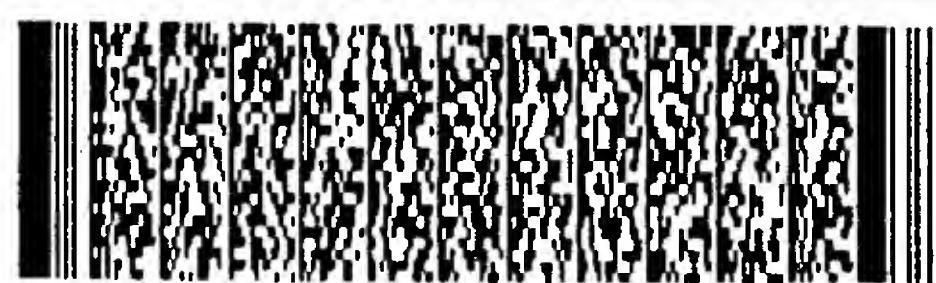
【圖號簡要說明】

背投影電視	2 0
殼體	2 1
容置空間	2 1 1
內底面	2 1 1 1
導引元件	2 1 2
第一維修孔	2 1 3
第一維修蓋	2 1 4
第二維修孔	2 1 5
第二維修蓋	2 1 6
通風口	2 1 6 1
第三維修孔	2 1 7
顯示螢幕	2 2
電子單元	2 3
主機板	2 3 1



圖式簡單說明

調 諧 器	2	3	2
導 引 片	2	3	3
凸 耳	2	3	4
光 機 單 元	2	4	
光 學 組	2	4	1
燈 泡 組	2	4	2
固 定 座	2	4	2 1
活 動 座	2	4	2 2
燈 泡	2	4	2 3
把 手	2	4	2 4
電 源 供 應 單 元	2	5	
凸 耳	2	5	1



六、申請專利範圍

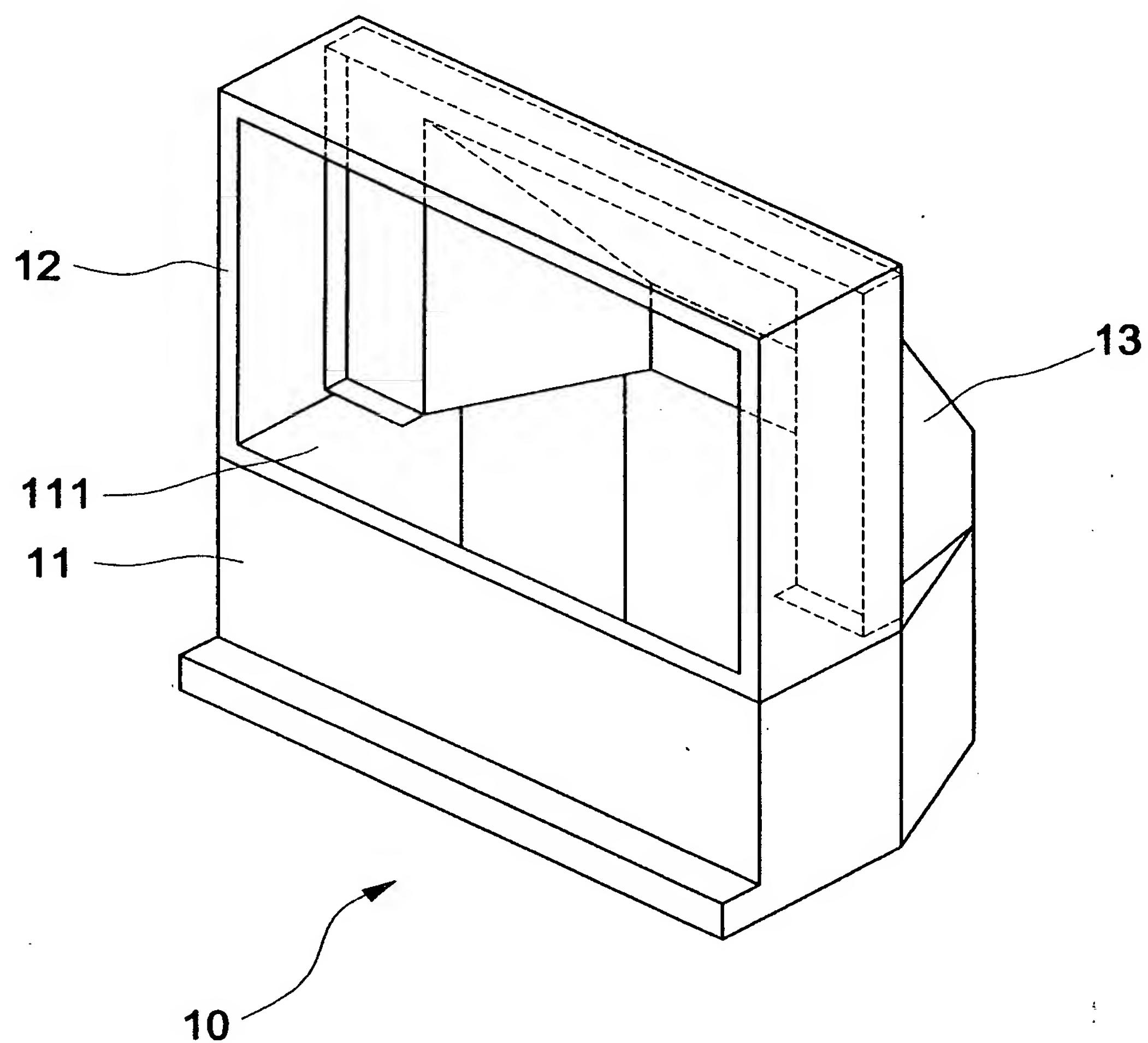
- 1、一種可方便維修之背投影電視，其包括：
一殼體，其內部具有一容置空間，並於該容置空間內固設有至少一導引元件；以及
至少一維修孔，係設於該殼體表面，並與該容置空間相通。
- 2、如申請專利範圍第1項所述之可方便維修之背投影電視，其中該維修孔外側設有相對應之維修蓋。
- 3、如申請專利範圍第2項所述之可方便維修之背投影電視，其中該維修蓋上具有通風口。
- 4、如申請專利範圍第1項所述之可方便維修之背投影電視，該導引元件係為倒L型板件，且豎立固設於容置空間而形成一滑道。
- 5、如申請專利範圍第1項所述之可方便維修之背投影電視，其中該容置空間內部包括複數個模組化單元。
- 6、如申請專利範圍第5項所述之可方便維修之背投影電視，其中該複數個模組化單元係相對維修孔而設置。
- 7、如申請專利範圍第1項所述之可方便維修之背投影電視，其中更包括一燈泡組，且燈泡組係對應於該維修孔。
- 8、如申請專利範圍第7項所述之可方便維修之背投影電視，其中該燈泡組包括一固定座與一螺設於固定座之活動座，該活動座具有一可拆裝之燈泡。



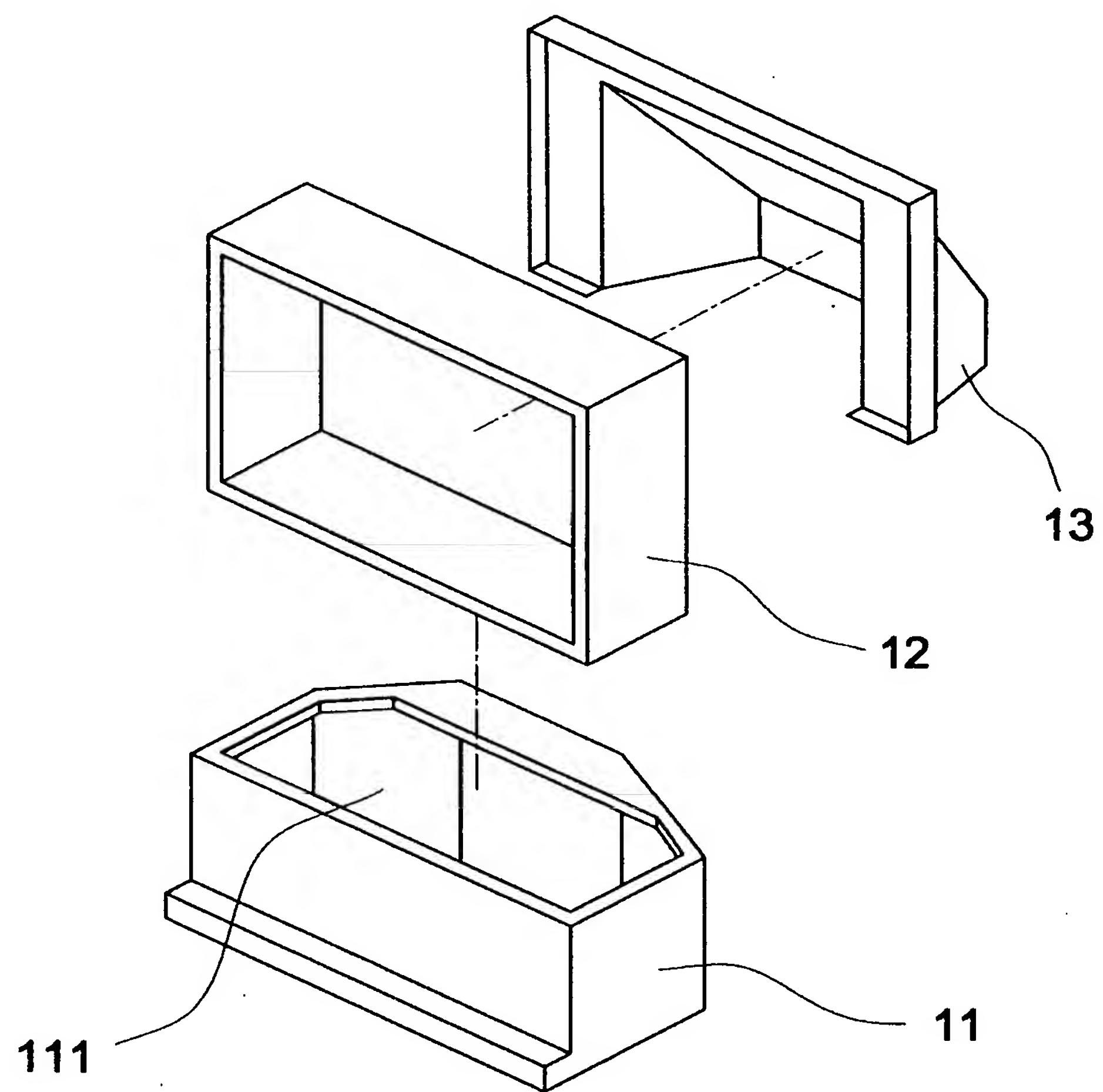
六、申請專利範圍

- 9、如申請專利範圍第1項所述之可方便維修之背投影電視，其中更包括一調諧器，且該調諧器係對應於該維修孔。
- 10、如申請專利範圍第1項所述之可方便維修之背投影電視，其中該更包括一電子單元，且該電子單元係對應於該維修孔。
- 11、如申請專利範圍第10項所述之可方便維修之背投影電視，其中該電子單元之周緣依導引元件設有至少一導引片。

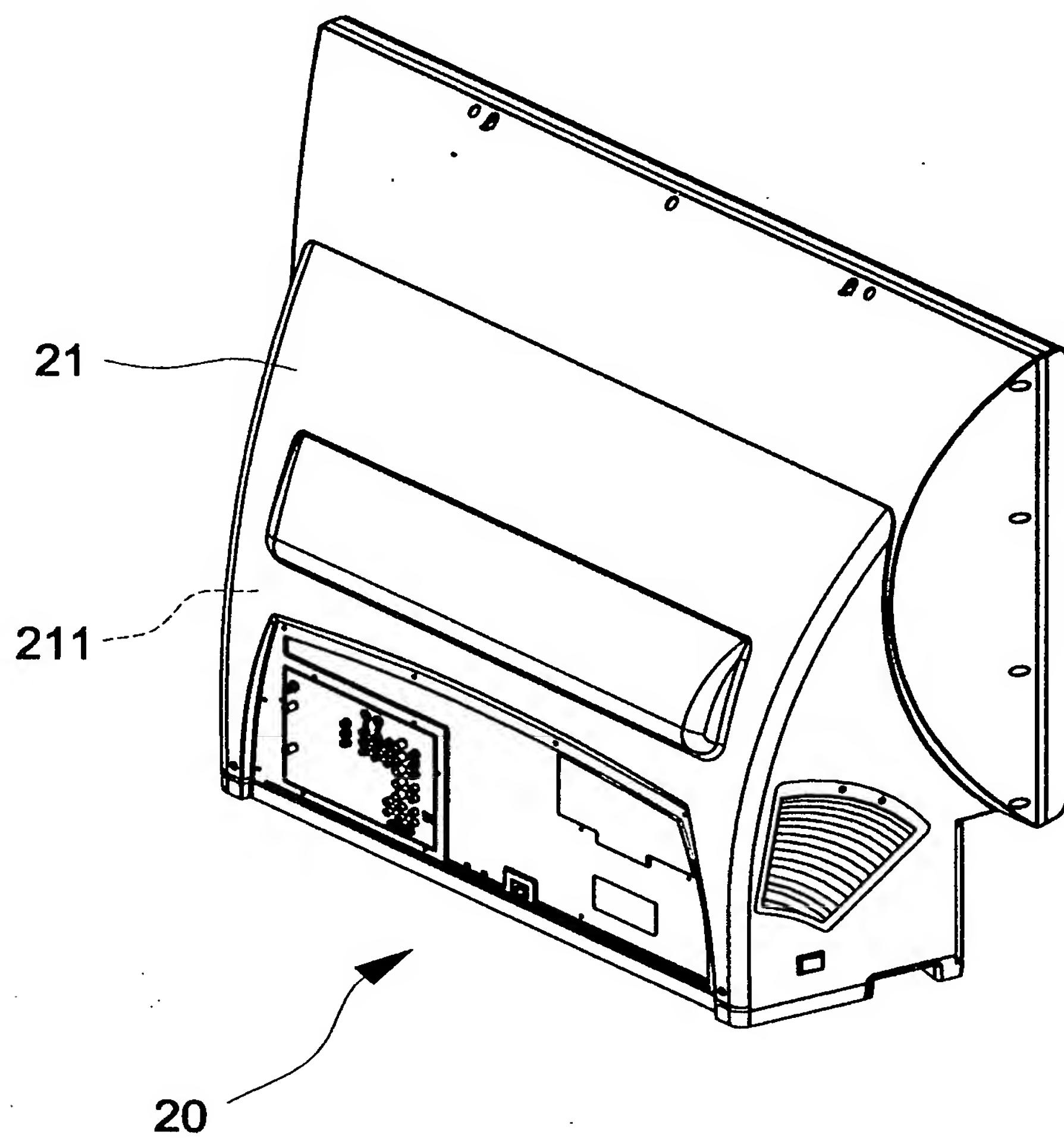




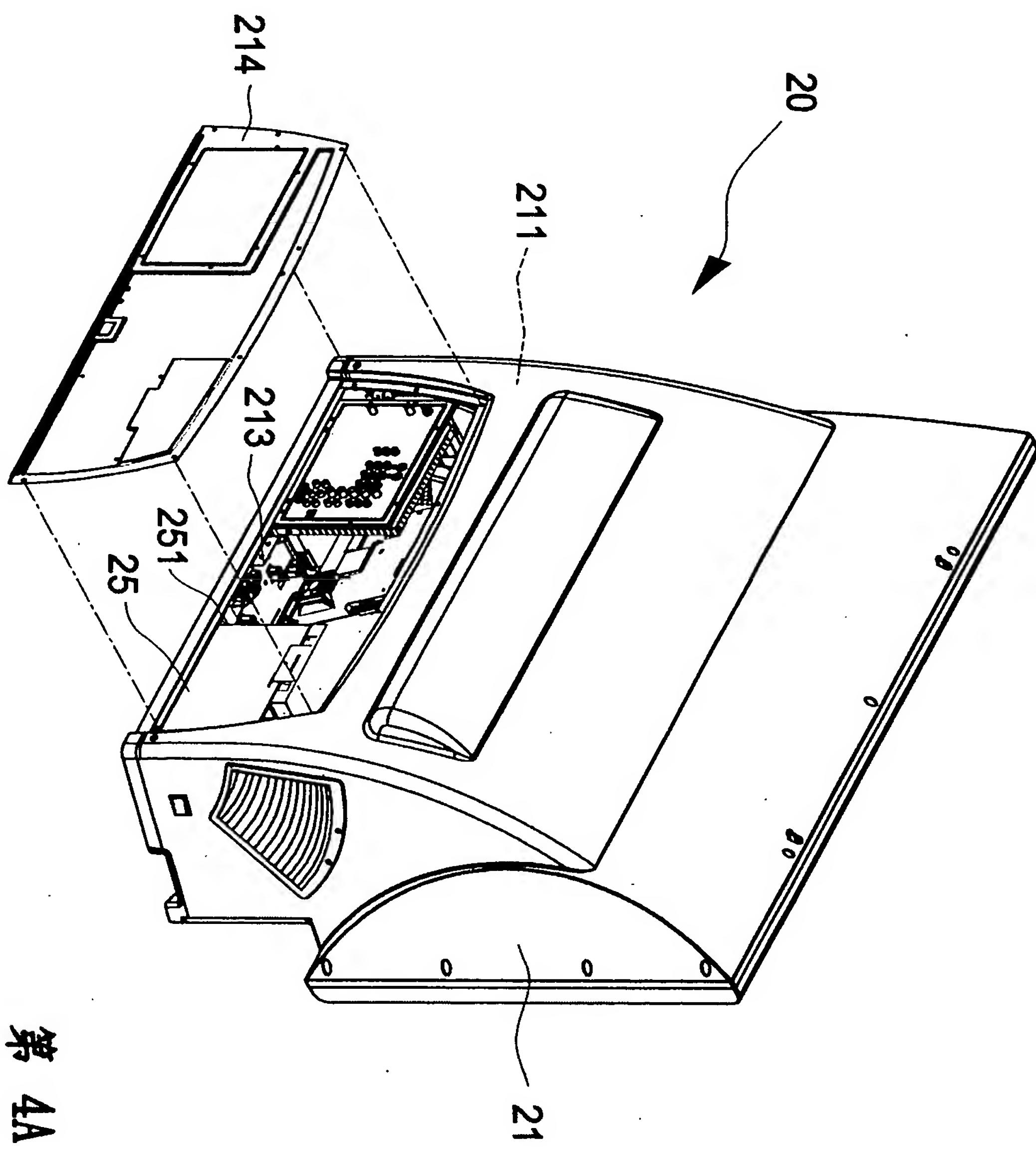
第 1 圖



第 2 圖

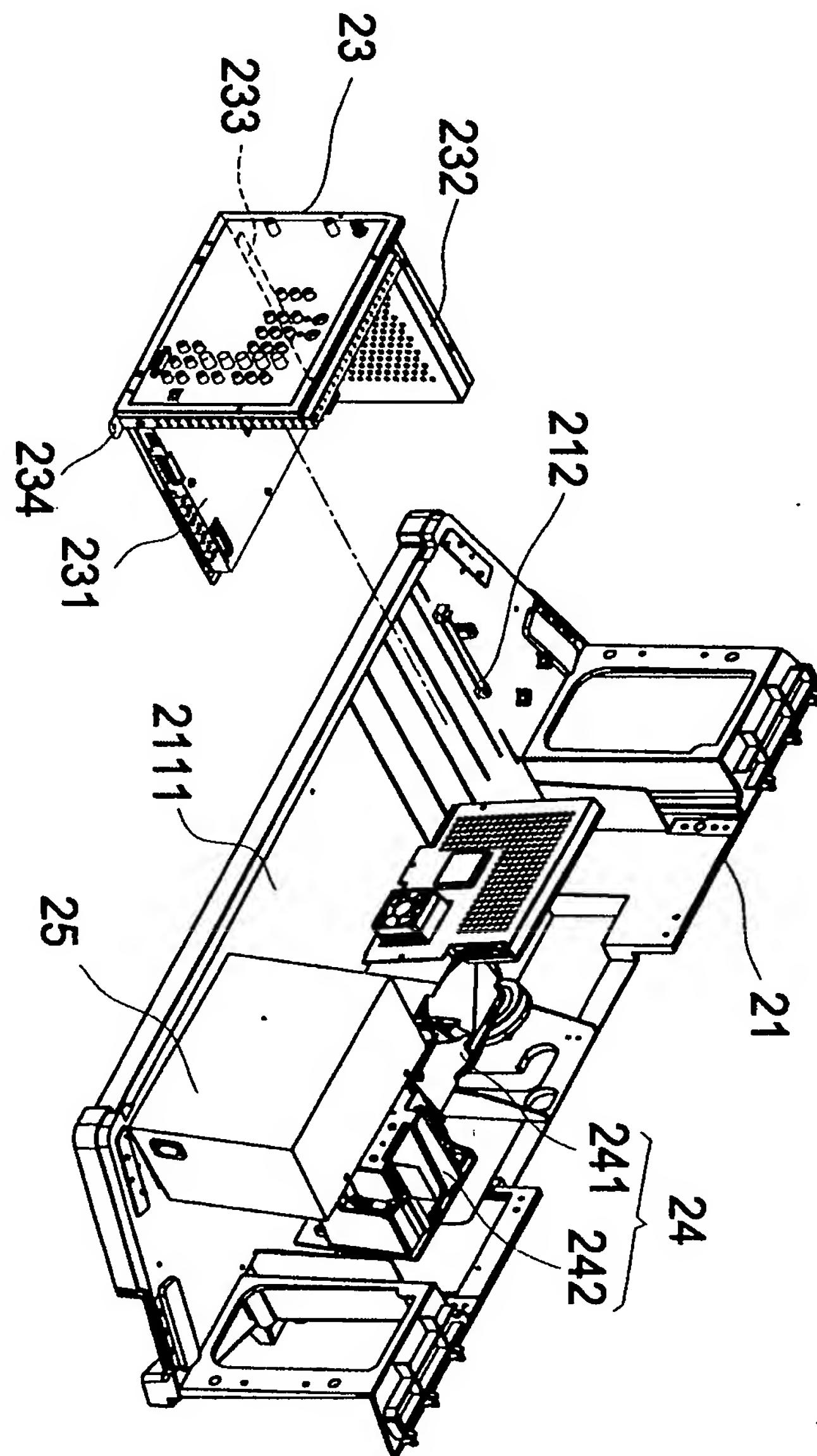


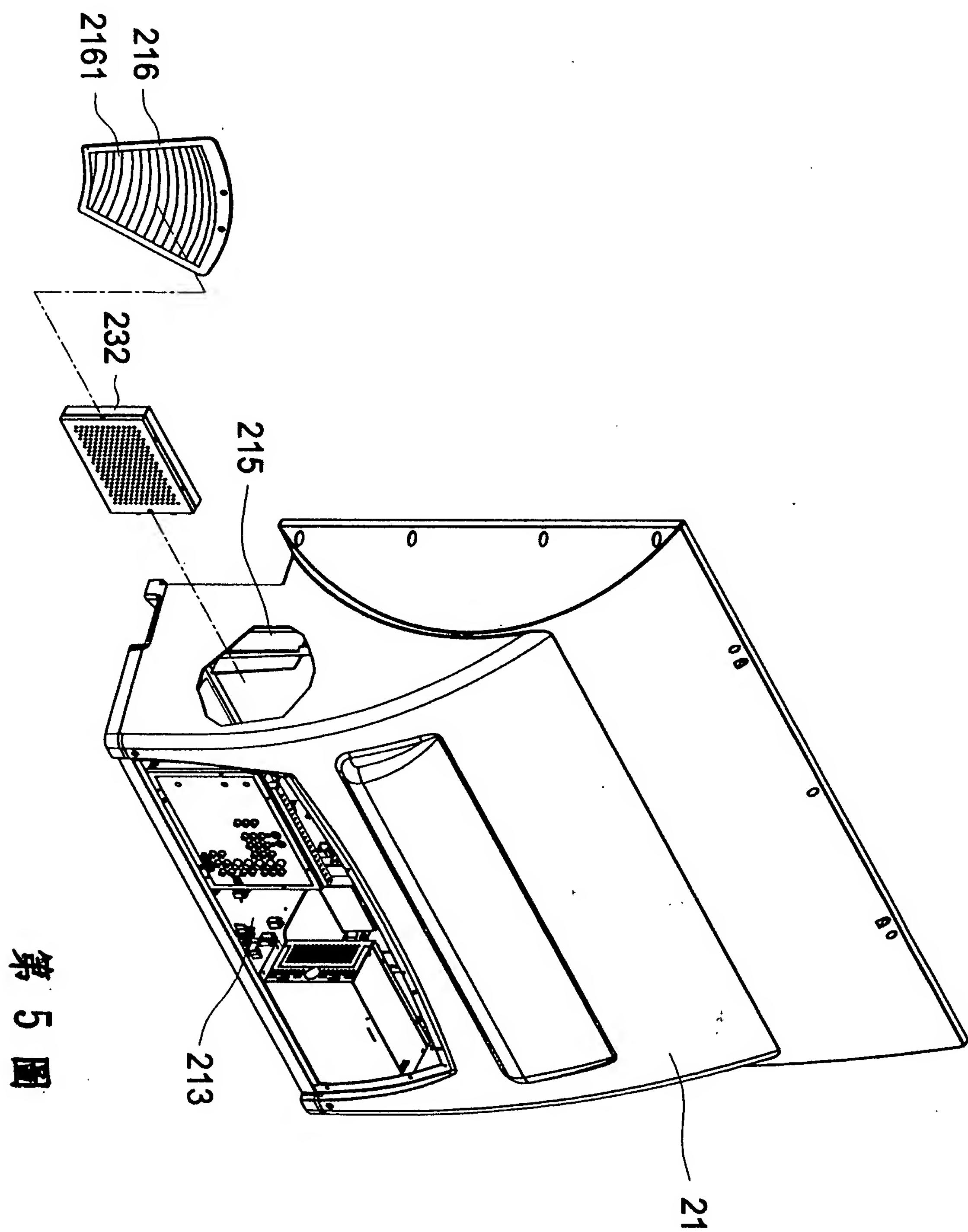
第 3 圖

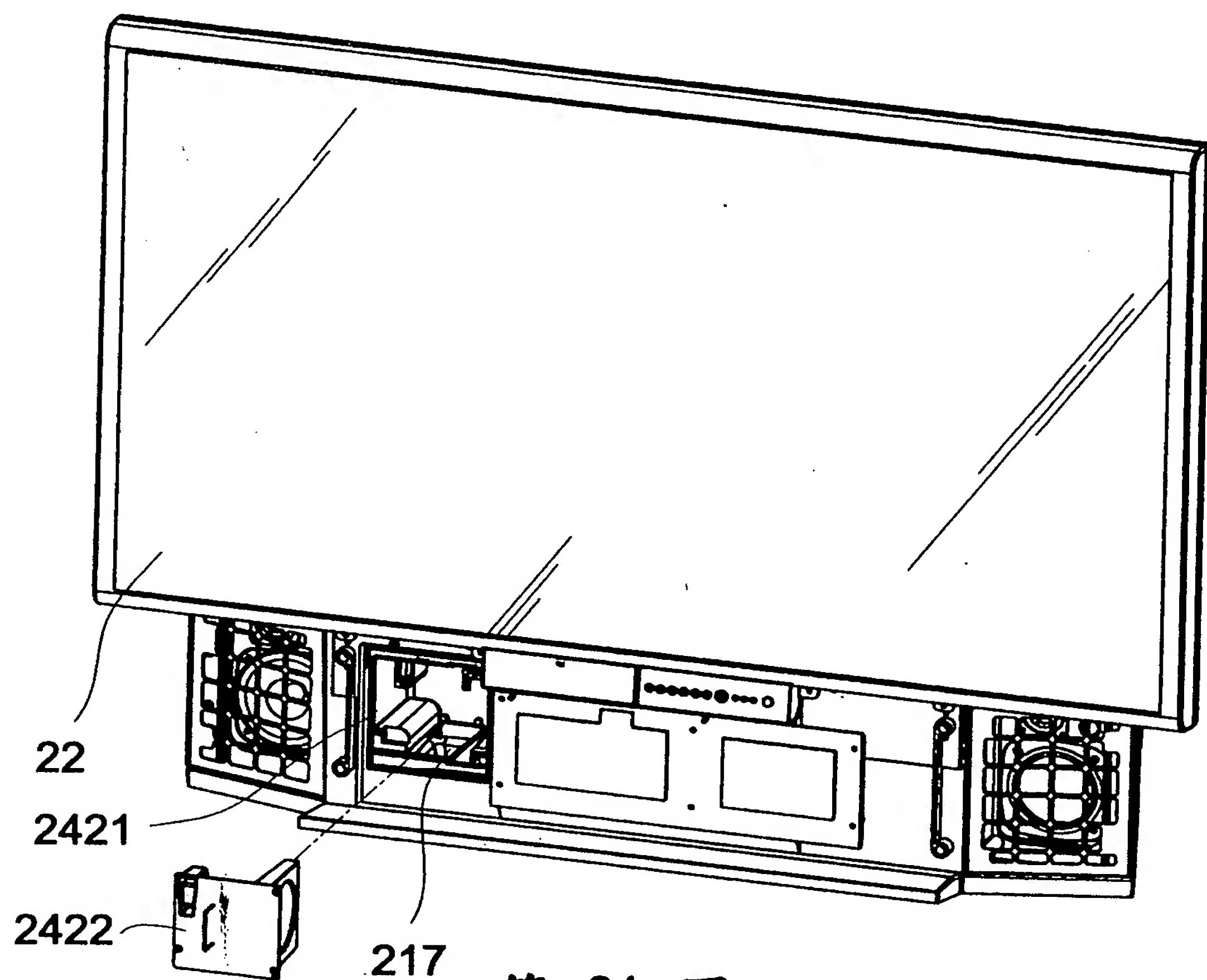


第 4A 圖

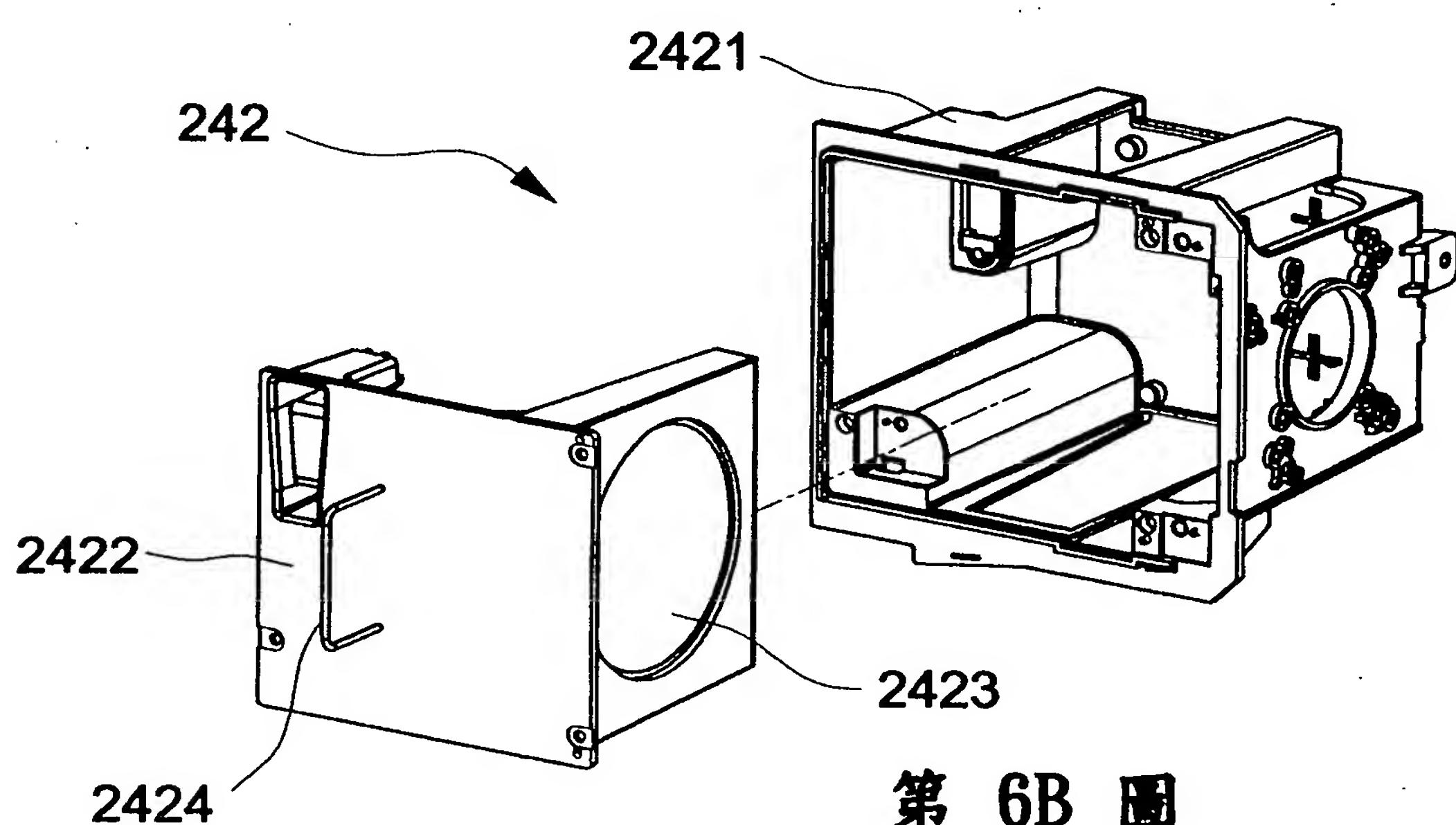
第 4B 圖





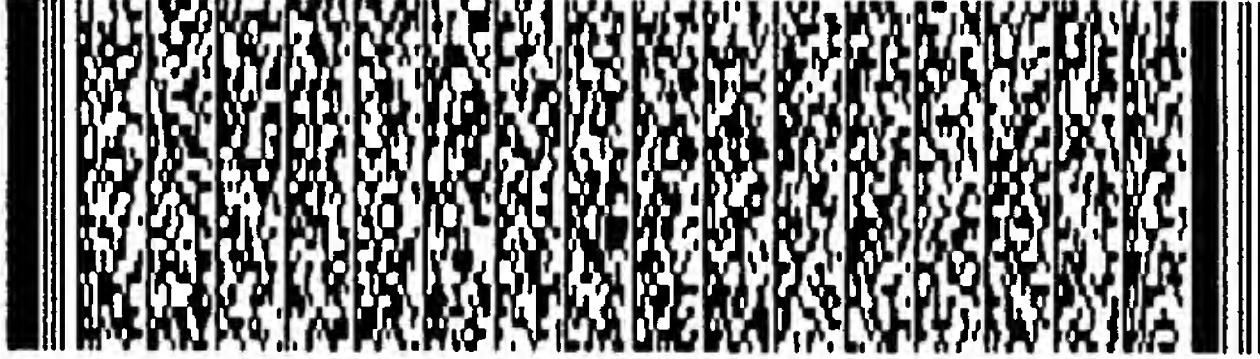


第 6A 圖

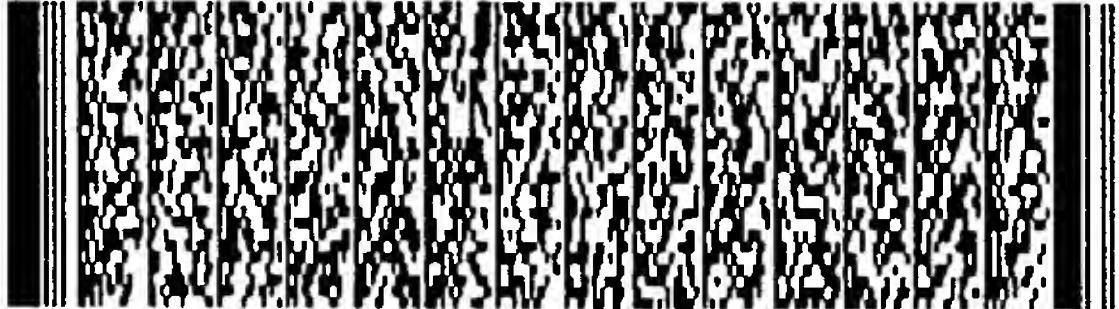


第 6B 圖

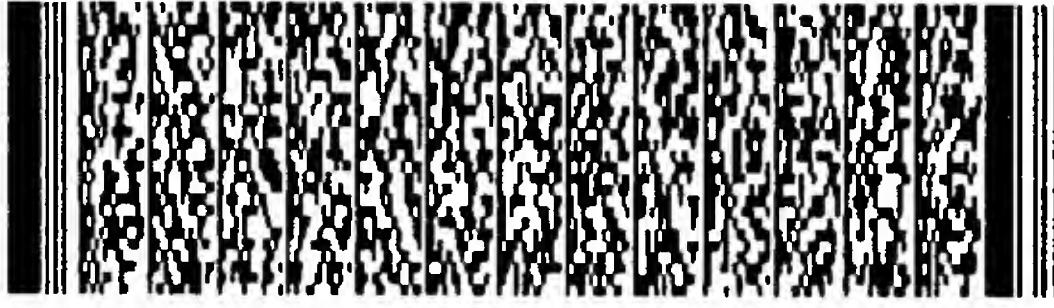
第 1/15 頁



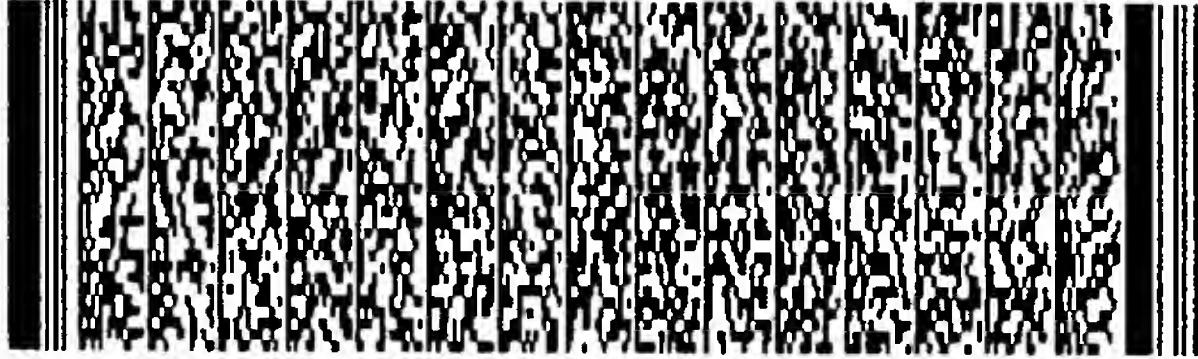
第 3/15 頁



第 4/15 頁



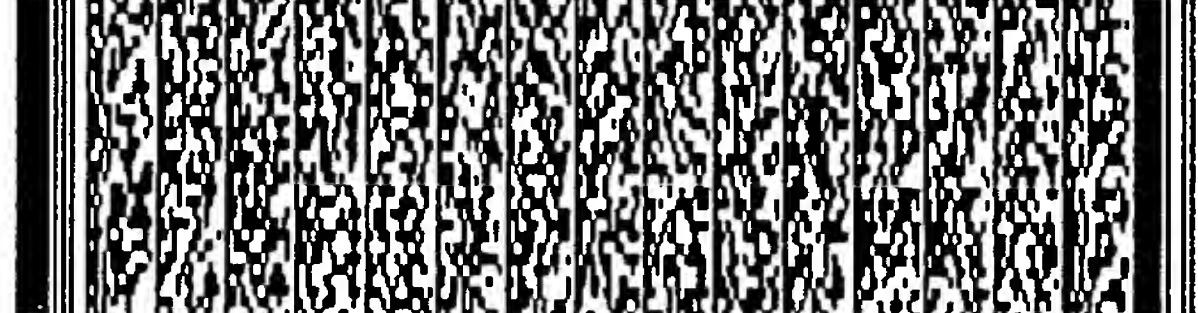
第 6/15 頁



第 7/15 頁



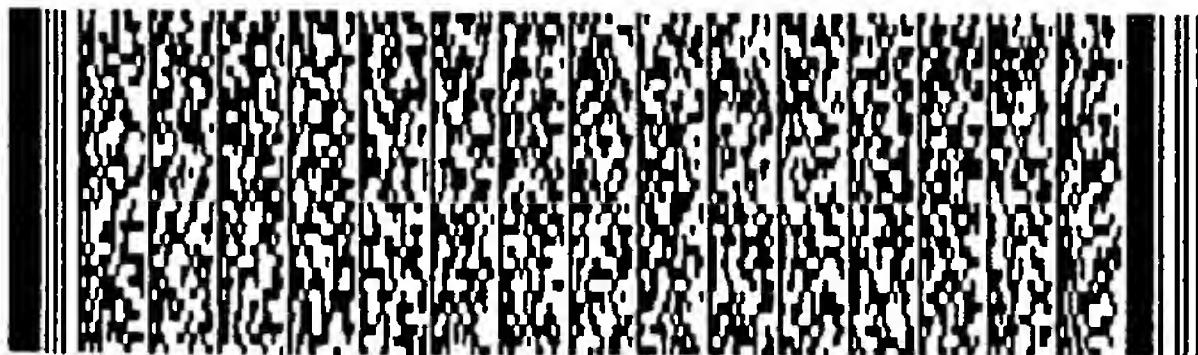
第 8/15 頁



第 9/15 頁



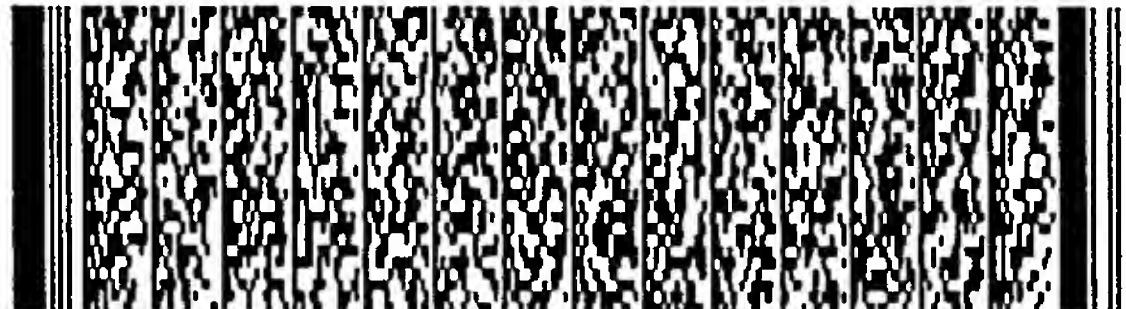
第 10/15 頁



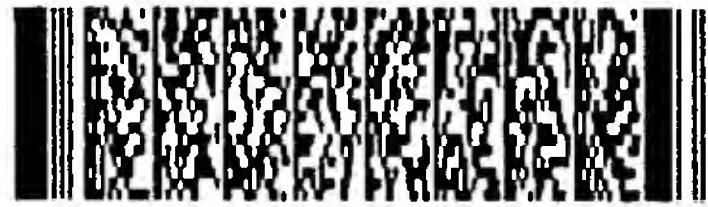
第 2/15 頁



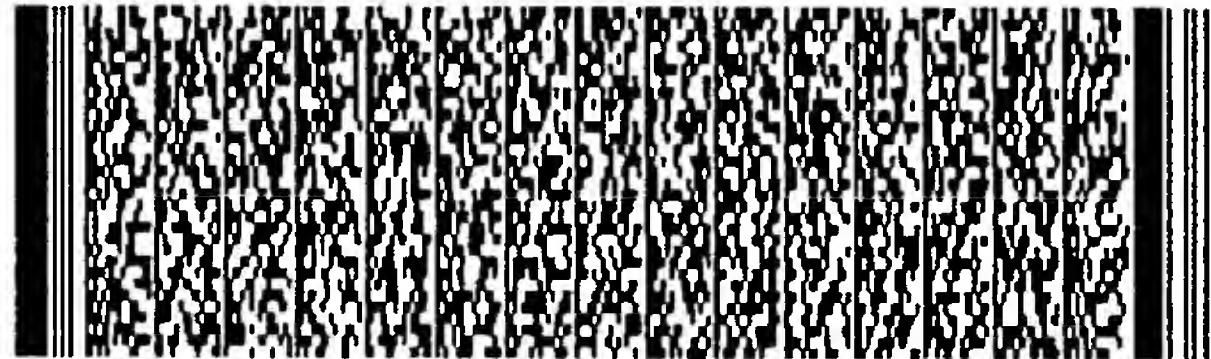
第 3/15 頁



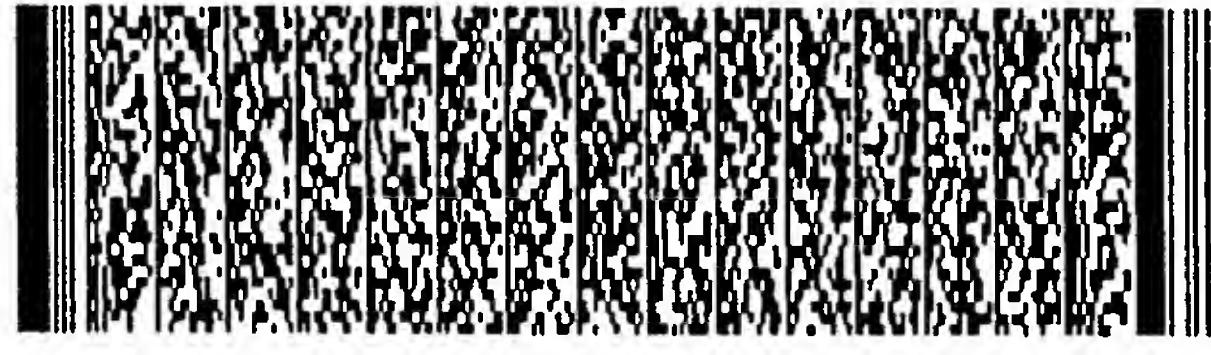
第 5/15 頁



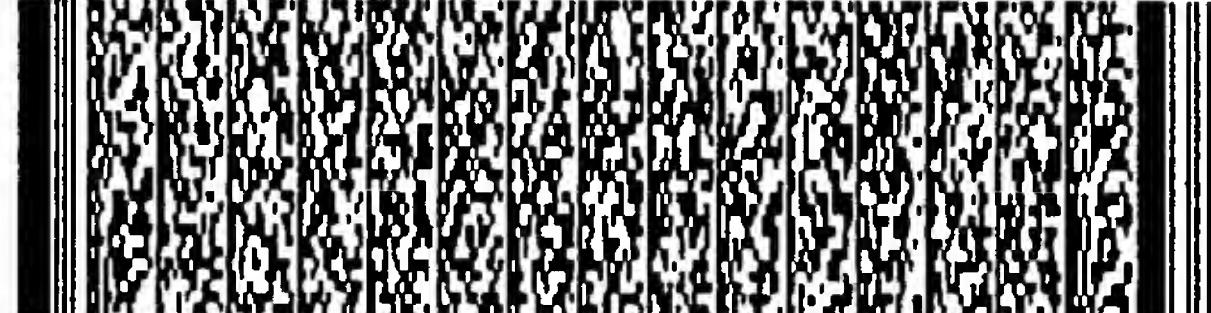
第 6/15 頁



第 7/15 頁



第 8/15 頁



第 9/15 頁



第 10/15 頁

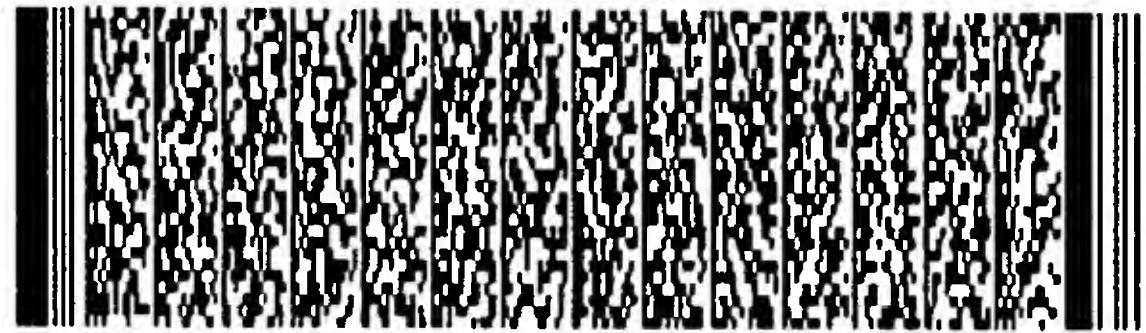


申請案件名稱:可方便維修之背投影電視

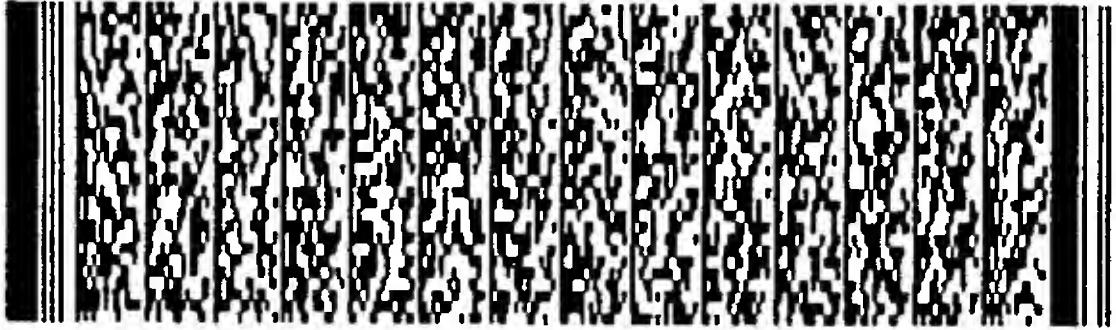
第 11/15 頁



第 11/15 頁



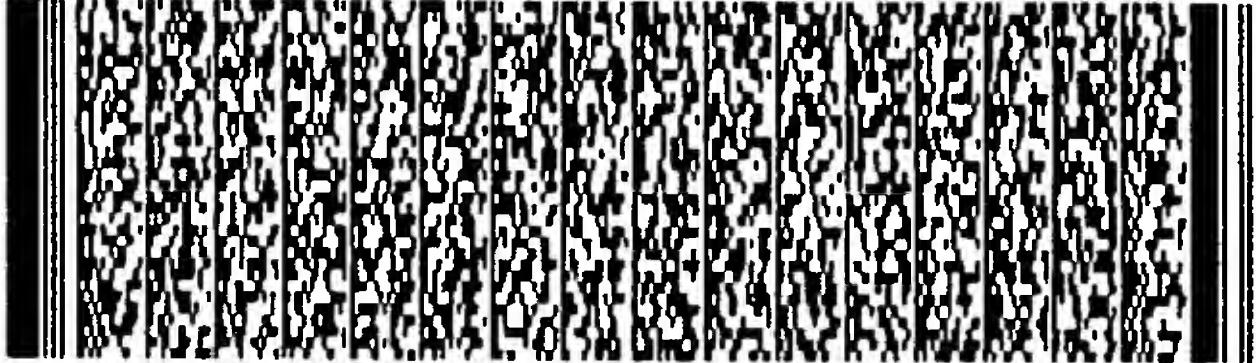
第 12/15 頁



第 13/15 頁



第 14/15 頁



第 15/15 頁

